

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa boiska i boiska do siatkówki przy Szkole Podstawowej nr 3 w Rabce - Zdroju
ADRES INWESTYCJI : Rabka - Zdrój dz.nr. 1303/4, 1303/3, 1303/1
INWESTOR : Gmina Rabka-Zdrój
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 2, 34-700 Rabka-Zdrój
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Matras
DATA OPRACOWANIA : 18.04.2023 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.04.2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRZEBUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO o wymiarach 15,10 x 32,10 m			
1.1		Roboty geodezyjne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe geodezyjne tyczenie obiektów i inwentaryzacja powy-konawcza całości inwestycji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Rozbiórka i podbudowa			
2 d.1.2	KNNR 6 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - analogia gr. 6 cm, WRAZ Z WYWOZEM I UTYLIZACJĄ Krotność = 1,5 610,0	m ²		
			m ²	610,00	
				RAZEM	610,00
3 d.1.2	KNNR 6 0101-02 analogia	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI - analogia 40 cm Krotność = 2 15,10*32,10	m ²		
			m ²	484,71	
				RAZEM	484,71
4 d.1.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 484,71*0,40	m ³		
			m ³	193,88	
				RAZEM	193,88
5 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyla-dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 193,88	m ³		
			m ³	193,88	
				RAZEM	193,88
6 d.1.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 15,10*32,10	m ²		
			m ²	484,71	
				RAZEM	484,71
7 d.1.2	KNR 9-11 0101-03	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami 484,71	m ²		
			m ²	484,71	
				RAZEM	484,71
8 d.1.2	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm 484,71	m ²		
			m ²	484,71	
				RAZEM	484,71
9 d.1.2	KNNR 6 0113-01	Podbudowa warstwa z kruszywa łamanego frakcji 31,5-63 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm 484,71	m ²		
			m ²	484,71	
				RAZEM	484,71
10 d.1.2	KNNR 6 0113-05	Podbudowa warstwa z kruszywa łamanego o frakcji 2-31,5 mm gr.10 cm po zagęszczeniu 484,71	m ²		
			m ²	484,71	
				RAZEM	484,71
11 d.1.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża 18	m		
			m	18,00	
				RAZEM	18,00
12 d.1.2	KNR 2-31 0402-03 obrzeże	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu c16/20 18*(0,20*0,10+0,15*0,10)	m ³		
			m ³	0,63	
				RAZEM	0,63
13 d.1.2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą ce-mentową 18	m		
			m	18,00	
				RAZEM	18,00
1.3		Drenaż			
14 d.1.3	KNR-W 2-01 0805-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpie-czonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m - z transportem nadmiaru gruntu na odległość do 10 km, obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem, zasypianie wykopu gruntem z wykopu wraz z zagęszczeniem kanał śr. 160 drenaż (1,7*0,9)*63 (46)*(0,6*0,3)	m ³		
			m ³	96,39	
			m ³	8,28	
				RAZEM	104,67
15 d.1.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm-podsypka 0,4*63	m ²		
			m ²	25,20	
				RAZEM	25,20
16 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 63	m		
			m	63,00	
				RAZEM	63,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt.		
d.1.3	0421-01	zewn. 110 mm - analogia TRÓJNIKI			
	analogia				
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
18	KNR 9-11	Drenaż powierzchniowy poziomy - geowłóknina drenażowa dna i ścian drena-	m ²		
d.1.3	0302-01	żu			
		1,9*46	m ²	87,40	
				RAZEM	87,40
19	KNR 2-28	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 mm z	m		
d.1.3	0703-01	filtrem PP			
		46	m	46,00	
				RAZEM	46,00
20	KNR 2-01	Drenaż -zasyпка filtracyjna z kruszywa płukanego 8-16 mm	m ³		
d.1.3	0610-07				
		0,25*46	m ³	11,50	
				RAZEM	11,50
1.4		Odwodnienie			
21	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpie-	m ³		
d.1.4	0805-01	czonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m;			
		szerokość wykopu 0,90-1,0 m - z transportem nadmiaru gruntu na odległość			
		do 10 km, obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem, zasypanie wykopu			
		gruntem z wykopu wraz z zagęszczeniem			
		(1,0*1,0*1,5)*1	m ³	1,50	
		(0,6*0,6)*1	m ³	0,36	
				RAZEM	1,86
22	KNR 2-31	Rowki pod odwodnienie liniowe i korytko ściekowe	m		
d.1.4	0401-08				
		15,20+16,10	m	31,30	
				RAZEM	31,30
23	KNR 2-31	Ława pod odwodnienie liniowe i korytko ściekowe betonowa zwykła z betonu	m ³		
d.1.4	0402-03	c16/20			
	odwodnienie	15,20*0,30*0,20	m ³	0,91	
	odwodnienie	16,10*0,45*0,20	m ³	1,45	
				RAZEM	2,36
24	KNR 2-31	Odwodnienie liniowe z kratą szerokości 15 cm - zgodnie z dokumentacją	m		
d.1.4	0606-01	projektową			
		15,20	m	15,20	
				RAZEM	15,20
25	KNR 2-31	Korytko ściekowe z pokrywą klasy A15 - zgodnie z dokumentacją projektową	m		
d.1.4	0606-01				
		16,10	m	16,10	
				RAZEM	16,10
26	KNR-W 2-18	Studzienka betonowa do odwodnienia liniowego	szt.		
d.1.4	0517-02				
	analogia				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNR-W 2-18	Studzienki kpl śr 315 mm z wpustem deszczowym gł. 1,5 m	szt.		
d.1.4	0517-02				
	analogia				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.5		Nawierzchnia			
28	KNR 2-23	Warstwa ET gr. 3,5 cm + nawierzchnia poliuretanowa warstwa elastyczna,	m ²		
d.1.5	0303-05	warstwa nośna, wierzchnia zgodnie z dokumentacją projektową i STWIORB			
	analogia				
		15,10*32,10	m ²	484,71	
				RAZEM	484,71
1.6		Opaska z kostki wokół boiska, komunikacja			
29	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI - analogia	m ²		
d.1.6	0101-02	40			
	analogia				
		Krotność = 2			
		95	m ²	95,00	
				RAZEM	95,00
30	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1.6	0206-04	gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem			
		urobku na odległość do 1 km samochodami samowytadowczymi			
		95*0,40	m ³	38,00	
				RAZEM	38,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNNR 1 d.1.6 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 38,0	m ³ m ³	 38,00	 38,00
				RAZEM	38,00
32	KNNR 6 d.1.6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 95	m ² m ²	 95,00	 95,00
				RAZEM	95,00
33	KNNR 6 d.1.6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm- analogia gr 10 cm Krotność = 0,5 95	m ² m ²	 95,00	 95,00
				RAZEM	95,00
34	KNNR 6 d.1.6 0113-02	Podbudowa warstwa z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm 95	m ² m ²	 95,00	 95,00
				RAZEM	95,00
35	KNNR 6 d.1.6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm- analogia drobne kruszywo 2- 8 mm gr. 3 cm pod kostkę Krotność = 0,375 95,0	m ² m ²	 95,00	 95,00
				RAZEM	95,00
36	KNR 2-31 d.1.6 0401-02	Rowki pod obrzeża 22	m m	 22,00	 22,00
				RAZEM	22,00
37	KNR 2-31 d.1.6 0402-03 obrzeże	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu c16/20 22*(0,20*0,10+0,15*0,10)	m ³ m ³	 0,77	 0,77
				RAZEM	0,77
38	KNR 2-31 d.1.6 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 22	m m	 22,00	 22,00
				RAZEM	22,00
39	KNR 2-31 d.1.6 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 95,0	m ² m ²	 95,00	 95,00
				RAZEM	95,00
1.7		Wyposażenie sportowe - koszykówka, piłka ręczna			
40	KNR 4-01 d.1.7 0102-03 koszykówka piłka ręczna	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV 1,0*1,0*1,20*2 0,4*0,4*1,20*4	m ³ m ³ m ³	 2,40 0,77	 3,17
				RAZEM	3,17
41	KNR 2-02 d.1.7 0204-02 koszykówka piłka ręczna	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu-beton C16/20 1,0*1,0*1,20*2 0,4*0,4*1,20*4	m ³ m ³ m ³	 2,40 0,77	 3,17
				RAZEM	3,17
42	KNR 2-23 d.1.7 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków, koszykówki, siatkówki, piłki ręcznej - szczegółowe rozwiązanie przedstawia rysunek i opis w projekcie budowlanym 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
43	KNR 2-23 d.1.7 0310-04	Stojak stalowy ocynkowany jednosłupowy do koszykówki - szczegółowe rozwiązanie przedstawia rysunek i opis w projekcie budowlanym 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
44	KNR 2-23 d.1.7 0310-02	Bramki aluminiowe do piłki ręcznej wraz z siatką - szczegółowe rozwiązanie przedstawia rysunek i opis w projekcie budowlanym 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
1.8		Piłkochwył wysokości 4,0 m			
45	KNR 4-01 d.1.8 0102-03 piłkochwył	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV z rozplantowaniem (0,6*0,6*1,20)*12,08/3	m ³ m ³	 1,74	 1,74
				RAZEM	1,74
46	KNR 2-02 d.1.8 0204-01	Stopy fundamentowe beton C20/25 (0,4*0,4*1,2)*4	m ³ m ³	 0,77	 0,77
				RAZEM	0,77
47	KNR 2-23 d.1.8 0401-01 analogia	Ogrodzenie z piłkochwytu z siatki syntetycznej kompletny z słupkiem 80x 80 mm ocynkowanym malowanym proszkowe i zestawem zawieszek wysokości 3.00 m analogia wysokość 4,0 m Krotność = 1,34 12,08	m m	 12,08	 12,08

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.9		Piłkochwył wysokości 4,0 m na cokole betonowym		RAZEM	12,08
48 d.1.9	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (1,5*1,3)*16	m ³ m ³	31,20	
				RAZEM	31,20
49 d.1.9	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 31,20	m ³ m ³	31,20	
				RAZEM	31,20
50 d.1.9	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 16*1,0*0,15 stopa fundamentowa 0,85*0,30*16	m ³ m ³ m ³	2,40 4,08	
				RAZEM	6,48
51 d.1.9	KNR 2-13 0701-01	Deskowanie murów oporowych o wysokości do 5 m 16*1,30*2	m ² m ²	41,60	
				RAZEM	41,60
52 d.1.9	KNR 2-13 0703-05	Betonowanie murów oporowych zbrojonych o wysokości do 5 m 16*1,30*0,25	m ³ m ³	5,20	
				RAZEM	5,20
53 d.1.9	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 6-16 mm (16*16)*(0,888)/1000 stopa fundamentowa podłużne (32*2,3)*(0,888)/1000*2 stopa strzeżmiona ściana podłużne (8*16)*0,888/1000*2 ściana pionowe (80*1,6)*0,888/1000*2	t t t t t	0,23 0,13 0,23 0,23	
				RAZEM	0,82
54 d.1.9	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 16*1,3*2	m ² m ²	41,60	
				RAZEM	41,60
55 d.1.9	KNNR 1 0214-05	Nasyp z pospółki dostarczonej przez wykonawcę z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm)- drenaż filtracyjny zasypka za murem 16*0,7*1,3	m ³ m ³	14,56	
				RAZEM	14,56
56 d.1.9	KNR 2-23 0401-01	Ogrodzenie z piłkochwytu z siatki syntetycznej kompletny z słupkiem i zestawem zawieszzeń wysokości 3.00 m analogia wysokość 4,0 m Krotność = 1,34 16	m m	16,00	
				RAZEM	16,00
2		BOISKO DO SIATKÓWKI o wymiarach 20,00 x 12,00 m			
2.1		Rozbiórka i podbudowa			
57 d.2.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - analogia gr. 6 cm, WRAZ Z WYWOZEM I UTYLIZACJĄ Krotność = 1,5 370	m ² m ²	370,00	
				RAZEM	370,00
58 d.2.1	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI - analogia 40 cm Krotność = 2 20*12	m ² m ²	240,00	
				RAZEM	240,00
59 d.2.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 240*0,40	m ³ m ³	96,00	
				RAZEM	96,00
60 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 96,00	m ³ m ³	96,00	
				RAZEM	96,00
61 d.2.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 20*12	m ² m ²	240,00	
				RAZEM	240,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNR 9-11	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami	m ²		
d.2.1	0101-03	240	m ²	240,00	
				RAZEM	240,00
63	KNNR 6	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
d.2.1	0106-05	240	m ²	240,00	
				RAZEM	240,00
64	KNNR 6	Podbudowa warstwa z kruszywa łamanego frakcji 31,5-63 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2.1	0113-01	240	m ²	240,00	
				RAZEM	240,00
65	KNNR 6	Podbudowa warstwa z kruszywa łamanego o frakcji 2-31,5 mm gr.10 cm po zagęszczeniu	m ²		
d.2.1	0113-05	240	m ²	240,00	
				RAZEM	240,00
66	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża	m		
d.2.1	0401-02	62,32	m	62,32	
				RAZEM	62,32
67	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu c16/20	m ³		
d.2.1	0402-03	62,32*(0,20*0,10+0,15*0,10)	m ³	2,18	
				RAZEM	2,18
68	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2.1	0407-04	62,32	m	62,32	
				RAZEM	62,32
2.2		Drenaż			
69	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m - z transportem nadmiaru gruntu na odległość do 10 km, obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem, zasypanie wykopu gruntem z wykopu wraz z zagęszczeniem	m ³		
d.2.2	0805-01	kanal śr. 160 drenaż (1,7*0,9)*16 (42)*(0,6*0,3)	m ³ m ³	24,48 7,56	
				RAZEM	32,04
70	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm-podsypka	m ²		
d.2.2	0501-02	0,4*16	m ²	6,40	
				RAZEM	6,40
71	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2.2	0408-02	16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
72	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - analogia TRÓJNIKI	szt.		
d.2.2	0421-01	analogia	szt.	3,00	
		3		RAZEM	3,00
73	KNR 9-11	Drenaż powierzchniowy poziomy - geowłóknina drenażowa dna i ścian drenażu	m ²		
d.2.2	0302-01	1,9*42	m ²	79,80	
				RAZEM	79,80
74	KNR 2-28	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 mm z filtrem PP	m		
d.2.2	0703-01	42	m	42,00	
				RAZEM	42,00
75	KNR 2-01	Drenaż -zasypka filtracyjna z kruszywa płukanego 8-16 mm	m ³		
d.2.2	0610-07	0,25*42	m ³	10,50	
				RAZEM	10,50
2.3		Nawierzchnia			
76	KNR 2-23	Warstwa ET gr. 3,5 cm + nawierzchnia poliuretanowa warstwa elastyczna, warstwa nośna, wierzchnia zgodnie z dokumentacją projektową i STWIORB	m ²		
d.2.3	0303-05	analogia	m ²	240,00	
		20*12		RAZEM	240,00
2.4		Opaska z kostki wokół boiska, komunikacja			
77	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI	m ²		
d.2.4	0101-03	analogia	m ²	121,00	
		121		RAZEM	121,00
78	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowytadowczymi	m ³		
d.2.4	0206-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		121*0,30	m ³	36,30	
				RAZEM	36,30
79	KNNR 1 d.2.4 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 36,30	m ³ m ³		
				RAZEM	36,30
80	KNNR 6 d.2.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 121	m ² m ²		
				RAZEM	121,00
81	KNNR 6 d.2.4 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm- analogia gr 10 cm Krotność = 0,5 121	m ² m ²		
				RAZEM	121,00
82	KNNR 6 d.2.4 0113-02	Podbudowa warstwa z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm 121	m ² m ²		
				RAZEM	121,00
83	KNNR 6 d.2.4 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm- analogia drobne kruszywo 2- 8 mm gr. 3 cm pod kostkę Krotność = 0,375 121	m ² m ²		
				RAZEM	121,00
84	KNR 2-31 d.2.4 0401-02	Rowki pod obrzeża 32	m m		
				RAZEM	32,00
85	KNR 2-31 d.2.4 0402-03 obrzeże	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu c16/20 32*(0,20*0,10+0,15*0,10)	m ³ m ³		
				RAZEM	1,12
86	KNR 2-31 d.2.4 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 32	m m		
				RAZEM	32,00
87	KNR 2-31 d.2.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 121	m ² m ²		
				RAZEM	121,00
2.5		Wyposażenie sportowe - siatkówka			
88	KNR 4-01 d.2.5 0102-03 siatkówka	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV 0,5*0,5*1,20*2	m ³ m ³		
				RAZEM	0,60
89	KNR 2-02 d.2.5 0204-02 siatkówka	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu-beton C16/20 0,5*0,5*1,20*2	m ³ m ³		
				RAZEM	0,60
90	KNR 2-23 d.2.5 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki, - szczegółowe rozwiązanie przedstawia rysunek i opis w projekcie budowlanym 2	szt. szt.		
				RAZEM	2,00
91	KNR 2-23 d.2.5 0310-02	Słupki aluminiowe do siatkówki wraz z siatką - szczegółowe rozwiązanie przedstawia rysunek i opis w projekcie budowlanym 2	szt. szt.		
				RAZEM	2,00
2.6		Piłkochwył wysokości 4,0 m			
92	KNR 4-01 d.2.6 0102-03 piłkochwył	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV z rozplantowaniem (0,4*0,4*1,20)*3	m ³ m ³		
				RAZEM	0,58
93	KNR 2-02 d.2.6 0204-01	Stopy fundamentowe beton C20/25 (0,4*0,4*1,2)*3	m ³ m ³		
				RAZEM	0,58
94	KNR 2-23 d.2.6 0401-01 analogia	Ogrodzenie z piłkochwyłu z siatki syntetycznej kompletny z słupkiem 80x 80 mm ocynkowanym malowanym proszkowe i zestawem zawieszni wysokości 3.00 m analogia wysokość 4,0 m Krotność = 1,34 9,08	m m		
				RAZEM	9,08
3		PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA KANLIZACJI SANITARNEJ			
95	KNR 2-31 d.3 0816-01 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm- analogia kanał PCV 20 cm Krotność = 0,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
96	KNR-W 2-01 d.3 0805-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m - z transportem nadmiaru gruntu na odległość do 10 km, obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem, zasypanie wykopu gruntem z wykopu wraz z zagęszczeniem	m ³		
	przykanaliki fi 200	19,5-1,5*1,0	m ³	18,00	
	studnie fi 600	1*(1,0*1,0*2,0)	m ³	2,00	
	studnie fi 1000	2*(1,5*1,5*2,0)	m ³	9,00	
				RAZEM	29,00
97	KNR 2-18 d.3 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		19,5*0,4	m ²	7,80	
				RAZEM	7,80
98	KNR-W 2-18 d.3 0408-03	Kanały z rur PCV łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		19,50	m	19,50	
				RAZEM	19,50
99	KNR 2-18 d.3 0625-02 analogia	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm - analogia fi 600 z włazem B-125, gł. 2,0 m Krotność = 1,2 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
100	KNR 2-18 d.3 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m, z włazem żeliwnym D 400	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
101	KNR 2-18 d.3 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = -1 2	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
102	KNNR 1 d.3 0214-05	Zasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami - zasypanie za studnią chłonną i kanałem (6*0,3*2,5)*2	m ³		
	studnia		m ³	9,00	
				RAZEM	9,00
4		SCHODY TERENOWE			
4.1		Schody terenowe - nowe			
103	KNR 2-31 d.4.1 0401-08	Rowki pod obrzeża i palisadę w gruncie kat.III-IV	m		
		3,3+6,0	m	9,30	
				RAZEM	9,30
104	KNR 2-31 d.4.1 0402-03	Ława pod obrzeże i palisadę betonowa z betonu C16/20	m ³		
	palisada	0,09*3,3	m ³	0,30	
	obrzeże	6*(0,20*0,10+0,15*0,10)	m ³	0,21	
				RAZEM	0,51
105	KNNR 6 d.4.1 0113-02	Podbudowa warstwa z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		6,7	m ²	6,70	
				RAZEM	6,70
106	KNR 2-31 d.4.1 0407-03 analogia	Montaż palisady 11x16,5x80	m		
		3,3	m	3,30	
				RAZEM	3,30
107	KNR 2-31 d.4.1 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
108	KNR 2-31 d.4.1 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		6,7	m ²	6,70	
				RAZEM	6,70
109	KNR 2-01 d.4.1 0312-11	Wykopianie dołów o powierzchni dna do 0.3 m2 i głębokości do 1.2 m (kat.gr. IV)	dół.		
		3	dół.	3,00	
				RAZEM	3,00
110	KNR 2-02 d.4.1 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu, beton C16/20	m ³		
		0,3*0,3*1,2*3	m ³	0,32	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111	KNR 2-31	Poręcz ochronne - balustrada stalowa malowana proszkowo	m	RAZEM	0,32
d.4.1	0701-01				
	analogia	3,0	m	3,00	
				RAZEM	3,00
4.2		Schody terenowe - dobudowa do istniejących schodów			
112	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża i palisadę w gruncie kat.III-IV	m		
d.4.2	0401-08	2,1+8	m	10,10	
				RAZEM	10,10
113	KNR 2-31	Ława pod obrzeże i palisadę betonowa z betonu C16/20	m ³		
d.4.2	0402-03	0,09*2,	m ³	0,18	
	palisada	8*(0,20*0,10+0,15*0,10)	m ³	0,28	
	obrzeże			RAZEM	0,46
114	KNNR 6	Podbudowa warstwa z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.4.2	0113-02	1,54	m ²	1,54	
				RAZEM	1,54
115	KNR 2-31	Montaż palisady 11x16,5x80	m		
d.4.2	0407-03	2,1	m	2,10	
	analogia			RAZEM	2,10
116	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.4.2	0407-04	8,0	m	8,00	
				RAZEM	8,00
117	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.4.2	0511-01	1,54	m ²	1,54	
				RAZEM	1,54
4.3		Przebudowa dojścia- dostosowanie do nowego poziomu			
118	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI	m ²		
d.4.3	0101-03	32,0	m ²	32,00	
	analogia			RAZEM	32,00
119	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowytadowczymi	m ³		
d.4.3	0206-04	32*0,30	m ³	9,60	
				RAZEM	9,60
120	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³		
d.4.3	0208-02	Krotność = 4	m ³	9,60	
		9,60		RAZEM	9,60
121	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża i palisadę w gruncie kat.III-IV	m		
d.4.3	0401-08	14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
122	KNR 2-31	Ława pod obrzeże i palisadę betonowa z betonu C16/20	m ³		
d.4.3	0402-03	14*(0,20*0,10+0,15*0,10)	m ³	0,49	
	obrzeże			RAZEM	0,49
123	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.4.3	0103-03	32,00	m ²	32,00	
				RAZEM	32,00
124	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.4.3	0407-04	14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
125	KNNR 6	Podbudowa warstwa z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.4.3	0113-02	32,0	m ²	32,00	
				RAZEM	32,00
126	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.4.3	0511-01	32,0	m ²	32,00	
				RAZEM	32,00
5		ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
127	KNR 2-23	Dostawa i montaż ŁAWKI BEZ OPARCIEM zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
d.5	0310-02				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
128	KNR 2-23 d.5 0310-02 analogia	Dostawa i montaż ŁAWKI Z OPARCIEM zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
129	KNR 2-23 d.5 0310-02 analogia	Dostawa i montaż STOJAKA NA ROWERY zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
130	KNR 2-23 d.5 0310-02 analogia	Dostawa i montaż KOSZA NA ODPADY NIESEGROWANE zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PRZEBUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO o wymiarach 15,10 x 32,10 m	1	56
1.1	Roboty geodezyjne	1	1
1.2	Rozbiórka i podbudowa	2	13
1.3	Drenaż	14	20
1.4	Odwodnienie	21	27
1.5	Nawierzchnia	28	28
1.6	Opaska z kostki wokół boiska, komunikacja	29	39
1.7	Wyposażenie sportowe - koszykówka, piłka ręczna	40	44
1.8	Piłkochwył wysokości 4,0 m	45	47
1.9	Piłkochwył wysokości 4,0 m na cokole betonowym	48	56
2	BOISKO DO SIATKÓWKI o wymiarach 20,00 x 12,00 m	57	94
2.1	Rozbiórka i podbudowa	57	68
2.2	Drenaż	69	75
2.3	Nawierzchnia	76	76
2.4	Opaska z kostki wokół boiska, komunikacja	77	87
2.5	Wyposażenie sportowe - siatkówka	88	91
2.6	Piłkochwył wysokości 4,0 m	92	94
3	PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA KANLIZACJI SANITARNEJ	95	102
4	SCHODY TERENOWE	103	126
4.1	Schody terenowe - nowe	103	111
4.2	Schody terenowe - dobudowa do istniejących schodów	112	117
4.3	Przebudowa dojścia- dostosowanie do nowego poziomu	118	126
5	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY	127	130